

# CONNESSIONI FLANGIATE TUBE-MAC<sup>®</sup>



**HEXAFLUID**

HYDRAULIC SOLUTIONS



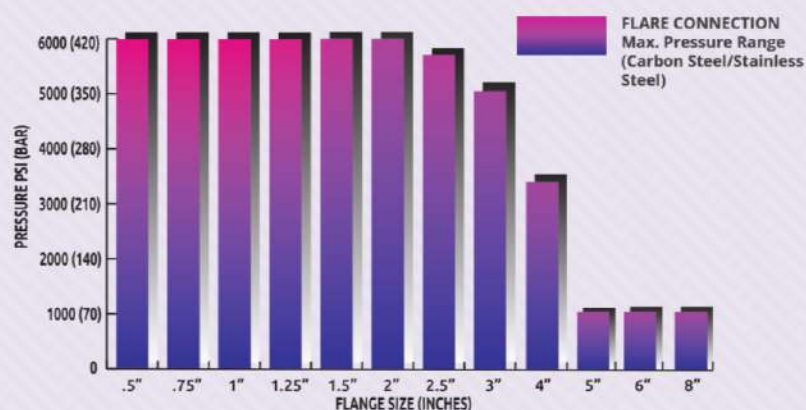
**TUBE-MAC<sup>®</sup>**  
PIPING TECHNOLOGIES



# CONNESSIONI FLANGIATE SENZA SALDATURA

## 37° FLARE FLANGE CONNECTION

Il sistema Tube-Mac 37° FLARE FLANGE è la soluzione ideale per la realizzazione di tubazioni da 1/2" a 8" NPS e da 12 a 219 mm, per pressioni fino a 420 bar. Il cuore di tale tecnologia è la deformazione a freddo delle estremità dei tubi, ottenuta in pochi secondi grazie ad una macchina svasatrice dotata di testa orbitale che non necessita di personale specializzato. Le flange svasate a norme SAE 1000/3000/6000 e CETOP – in abbinamento a codoli con o-ring – garantiscono la perfetta tenuta dell'accoppiamento. In questo modo, avvalendosi di un'unica macchina, si possono realizzare sia tubi per alte pressioni (es. 50x5 mm abbinato a flange 1"1/2 SAE6000) che tubi di scarico (es. 115x4 mm abbinato a flange 4" SAE1000). Utilizzato con successo da molti anni in svariati settori (steel industry, fire fighting, energy, marine & offshore) il sistema 37° FLARE FLANGE è certificato ABS, LR, DNV, CCS, RMRS.



## BENEFICI DEI SISTEMI TUBE-MAC

- Riduzione dei costi di installazione
- Garanzia dell'assenza di perdite
- Miglioramento del flusso idraulico
- Assenza di personale specializzato
- No saldatura
- No supervisione antincendio
- No flussaggio
- No radiografie





## LA FILOSOFIA TUBE-MAC

Le soluzioni di connessione senza saldatura Tube-Mac sfruttano flange a norme SAE/ISO risultando così perfettamente compatibili con gli standard di utilizzo comune in oleodinamica e altri settori.

Tube-Mac propone due metodi di connessione flangiata senza saldatura:

- 37° FLARE FLANGE CONNECTION, con flange e tubi svasati a 37°
- RETAIN RING FLANGE CONNECTION, con flange e molla di ritegno

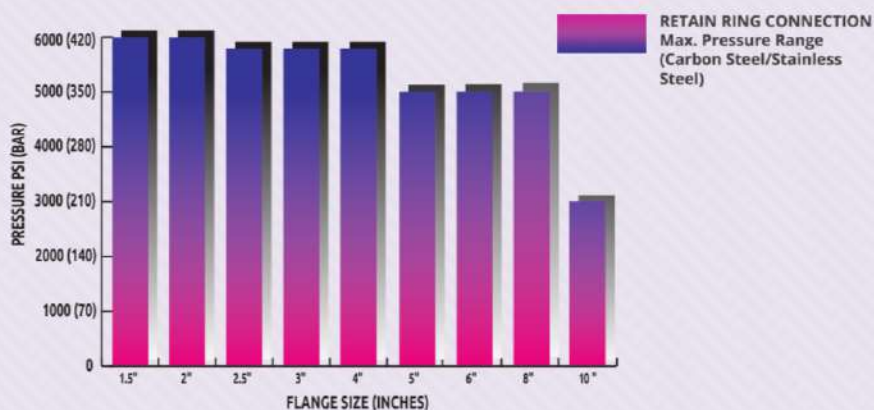
La determinazione della tecnologia ottimale si basa sulle esigenze in termini di flusso e pressione massima di esercizio del circuito. In entrambi i sistemi le flange risultano libere e girevoli, annullando le delicate operazioni di orientamento tipiche delle connessioni mediante flange a saldare.

Grazie alle tecnologie di connessione Tube-Mac saldature e filettature dei tubi sono eliminate.

### RETAIN RING FLANGE CONNECTION



Il sistema Tube-Mac RETAIN RING FLANGE è la soluzione ideale per la realizzazione di tubazioni da 1"1/2 a 10" NPS e da 50 a 273 mm, per pressioni fino a 420 bar. Prerogativa di tale tecnologia è l'utilizzo di tubi ad elevato spessore: grazie ad una compatta attrezzatura portatile (o in alternativa mediante lavorazione meccanica CNC) viene realizzata una scanalatura anulare sulla superficie esterna del tubo che, una volta calzata la flangia prescelta, servirà ad alloggiare la molla di ritegno flessibile antisfilamento. Le flange a norme SAE 3000/6000 e CETOP – in abbinamento a rondelle distanziali con uno o più o-ring – garantiscono la perfetta tenuta dell'accoppiamento. Utilizzato con successo in applicazioni caratterizzate da piping sottoposto ad elevato stress (testing, mining, pulp & paper, steel industry, energy, marine & offshore) il sistema RETAIN RING FLANGE è certificato ABS, LR, DNV, CCS, RMRS.



## PERCHE' SCEGLIERE TUBE-MAC

- Referenze internazionali di livello
- Ingegneria 3D con sistemi CAD
- Azienda certificata ISO 9001:2008
- Più di 40 anni di esperienza
- Reparto produttivo all'avanguardia
- Realizzazione di particolari speciali
- Rete di distribuzione globale
- Noleggio attrezzature





# www.hexafluid.com

## HEADQUARTERS:

Tube-Mac Piping Technologies Ltd.  
853 Arvin Avenue  
Stoney Creek, Ontario L8E 5N8

## DISTRIBUTORE AUTORIZZATO PER L'ITALIA:

Hexafluid Srl  
Via L. Da Vinci, 26/A  
24062 Costa Volpino -BG-  
info@hexafluid.com

